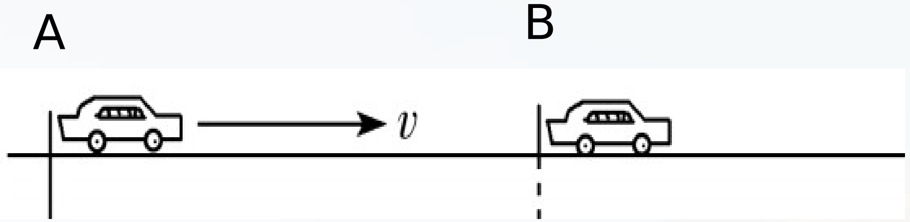
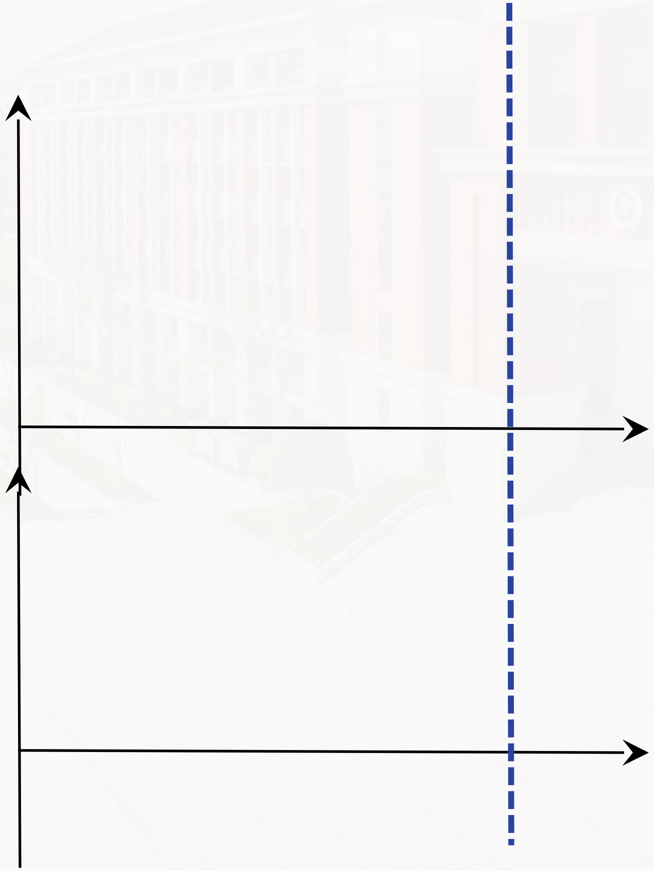
重慶市第八中學校

Chongqing No.8 Secondary School

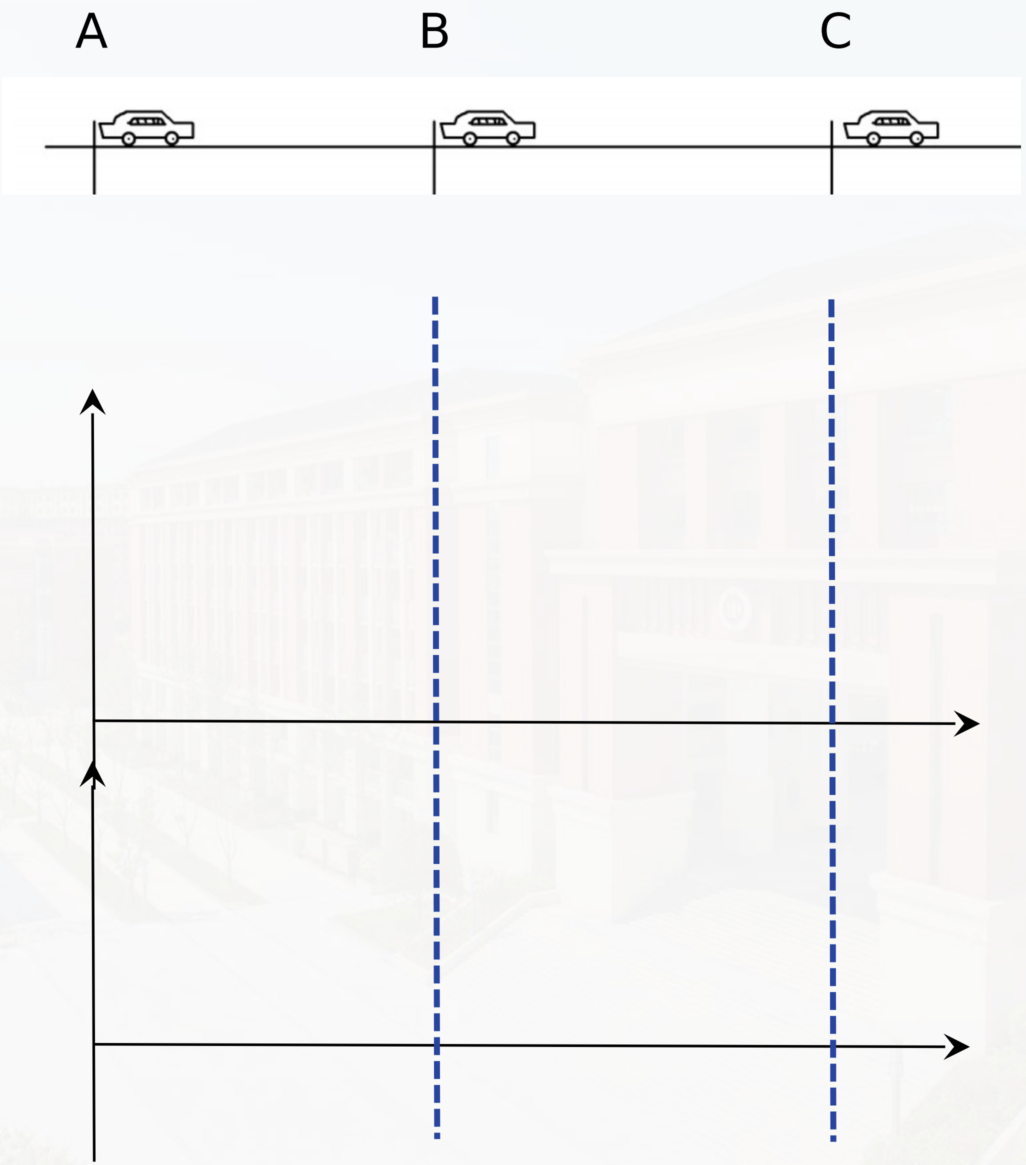
6.2 [illegible]

[illegible]


A
B
v

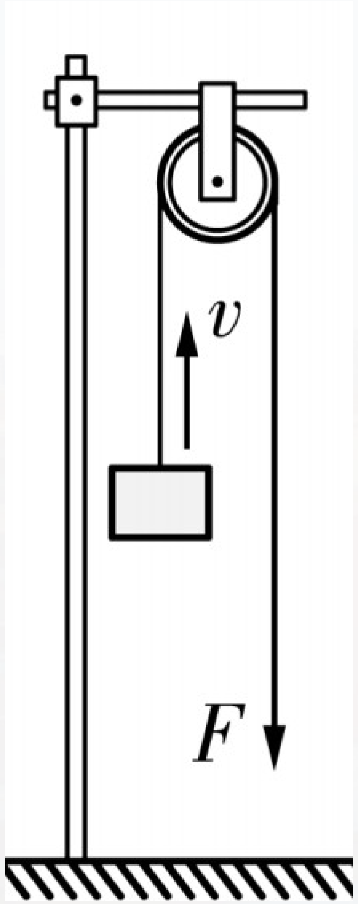


□□□□□□□□□


A
B
C

汽车处于斜坡上，以恒定牵引力静止启动，阻力恒定。试分析整个过程的运动情况，能量的转化。

恒定功率的拉力 F，使物块上升，轻绳足够长，忽略一切摩擦，则物块的最终状态如何？



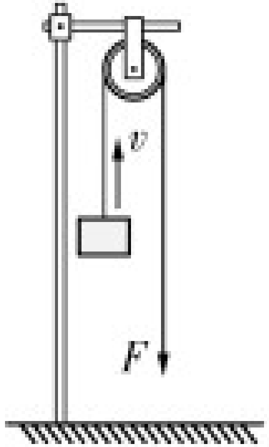
9.(多选)如图甲所示,某同学用轻绳通过定滑轮提升一重物。运用传感器(未在图中画出)测得此过程中不同时刻被提升重物的速度 v 与对轻绳的拉力 F,并描绘出 $v-\frac{1}{F}$ 图像。假设某次实验得到的图像如图乙所示,线段 BC 与 v 轴平行,线段 AB 的延长线过原点。实验中还测得重物由静止开始经过 $t=1.4$ s 速度增加到 $v_A=3.0$ m/s,此后物体做匀速运动。取重力加速度 $g=10$ m/s^2,滑轮质量、摩擦和其他阻力均可忽略不计,则(　　)

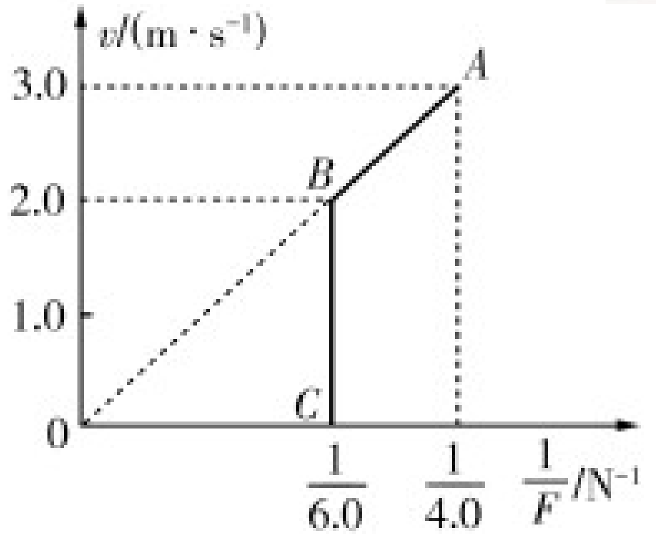
A. B 点时拉力的功率为 12 W

B. 重物的质量为 4 kg

C. 重物在 AB 段做变加速运动,在 BC 段做匀加速运动

D. 重物在 AB 段的位移为 3.15 m





6.2

1——10